

ISSN 0023-1134

Химико фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2023

8



ХИМИКО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2023 Том 57

№ 8

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
Основан в январе 1967 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Н. Л. Шимановский

В. А. Быков

М. С. Гойзман

Т. А. Гуськова

И. С. Гушин

Н. Б. Демина

И. А. Ленева

В. В. Поройков

Г. В. Раменская (заместитель

главного редактора)

С. Б. Середенин

А. Н. Тевяшова

А. М. Юркевич

Зав. редакцией

О. В. Есипова

АДРЕС РЕДАКЦИИ

125411, Москва,

Дмитровское шоссе, 157, стр. 6

Свидетельство о регистрации СМИ –

№ 01205 от 02.06.1995

рег. орган – Роскомнадзор

Адрес для переписки:

127238, Москва, а/я 42

Тел.: +7(499) 258-0828, доб. 18

E-mail: chem@folium.ru

Интернет: chem.folium.ru

ИЗДАТЕЛЬ

Издательский дом «Фолиум»

Россия, 127411, Москва,

Дмитровское шоссе, 157, стр. 6

Тел.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

УЧРЕДИТЕЛИ

Издательский дом «Фолиум»

Подписано в печать 25.08.2023

Дата выхода в свет 30.08.2023

Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8

Тираж по подписке. Цена свободная

Отпечатано в типографии

Издательского дома «Фолиум»

Содержание

Молекулярно-биологические проблемы создания лекарственных средств и изучение механизма их действия

- Иванов С. В., Островская Р. У., Деморжи М. С., Алчинова И. Б., Гудашева Т. А.* Эффект низкомолекулярного миметика NGF на модели диабета 2 типа, вызванного сочетанием высокоуглеводной диеты и стрептозотцина. 3
- Аксенова С. В., Малькина М. В., Заборовский А. В., Юнина Д. В., Тарарина Л. А., Хозина Е. А., Шляпкина В. И., Куликов О. А., Пятаев Н. А.* Липосомальная форма дексаметазона при экспериментальном аутоиммунном увеите: клинико-иммунологические эффекты. 9
- Иванова Е. А., Мамонова С. К., Воронина Т. А.* Влияние диметилсульфоксида на вызванное стимуляцией ионных каналов TRPV1 изменение болевой чувствительности у мышей. 15

Поиск новых лекарственных средств

- Рожкова А. С., Кодониди И. П., Аненко Д. С., Кирик С. Д., Поздняков Д. И., Филиппова В. П., Вдовенко-Мартынова Н. Н.* Целенаправленный синтез ингибиторов главной (Mpro) и папаино-подобной (PLpro) протеаз SARS-CoV-2 на основе скаффолда 2,4-диметил-5-фенил-1H-пиримидин-6-она. 20
- Федосеев С. В., Литин К. В.* Синтез и антипролиферативная активность 2-оксо-4-циано-1,2-дигидропиримидин-3-карбоксамидов. 28
- Клен Е. Э., Никитина И. Л., Халиуллин Ф. А., Шепилова С. О., Никитина Е. А., Гайсина Г. Г., Уразбаев М. А., Самородов А. В., Павлов В. Н.* Синтез и антидепрессивная активность 5-аминозамещенных 3-бром-1-(1,1-диоксоэтилан-3-ил)-4-нитро-1H-пирозолов. 33
- Новикова В. В., Бобровская О. В., Гейн В. Л.* Противогрибковая активность серебряных солей пирроло[3,4-с]пиразол-3-онов и пиразол-3-карбоксамидов, содержащих сульфамидную группу. 41

Лекарственные растения

- Мягчилов А. В., Соколова Л. И., Кулагина К. С., Дудкин Р. В.* Извлечение и идентификация тритерпеноидов *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC. 46
- Лупанова И. А., Мизина П. Г.* Сравнительное изучение фармакологической активности экстрактов цикория обыкновенного. 51

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

- Мармий Н. В., Арефьева Т. И., Есипов Д. С., Ташицкий В. Н., Кожокарь У. С., Овчинников М. В., Радохина Н. В., Сидорова М. В.* Биодegradуемые микрочастицы с инкапсулированным противовоспалительным пептидом инграмон. 59
- Нуридуллаева К. Н., Кариева Э. С., Халилов Р. М.* Разработка промышленной технологии производства инулина из корней одуванчика лекарственного (*Taraxacum officinale* Wigg.) 67

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (РОСКОМНАДЗОР).

Номер свидетельства ПИ № ФС 77-83137 от 26.04.2022.

Перепечатка материалов из «Химико-фармацевтического журнала» возможна при обязательном согласовании с редакцией журнала. При перепечатке материалов ссылка на «Химико-фармацевтический журнал» обязательна.



Khimiko Farmatsevticheskii Zhurnal

2023 Vol. 57

№ 8

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL
Established January 1967

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief
N. L. Shimanovskii

V. A. Bykov
M. S. Goizman
T. A. Gus'kova
I. S. Gushchin
N. B. Demina
I. A. Leneva
V. V. Poroikov
G. V. Ramenskaya
S. B. Seredenin
A. N. Tevyashova
A. M. Yurkevich

Deputy Editor-in-Chief

O. V. Esipova

EDITORIAL'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia

Address for correspondence:

127238, Moscow, P.O.Box 42

Tel.: +7(499) 258-0828, ext. 18

E-mail: chem@folium.ru

Internet: chem.folium.ru

PUBLISHER

Folium Publishing House

PUBLISHER'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia

Tel.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

Printed by Folium Publishing House

Contents

Molecular-biological problems of drug design and mechanism of drug action

Ivanov S. V., Ostrovskaya R. U., Demorzi M. S., Alchinova I. B., and Gudasheva T. A. The Effect of a Low Molecular Weight NGF Mimetic on Combined High-Carbohydrate Diet/Streptozotocin-Induced Model of Type 2 Diabetes 3

Aksenova S. V., Malkina M. V., Zaborovskii A. V., Tararina L. A., Yunina D. V., Khozina E. A., Shlyapkina V. I., Kulikov O. A., and Pyataev N. A. Liposomal Form of Dexamethasone in Experimental Autoimmune Uveitis: Clinical and Immunological Effects 9

Ivanova E. A., Mamonova S. K., and Voronina T. A. Effect of Dimethyl Sulfoxide on the Nociceptive Response Induced by TRPV1 Ion Channel Stimulation in Mice 15

Search for new drugs

Rozhkova A. S., Kodonidi I. P., Anenko D. S., Kirik S. D., Pozdnyakov D. I., Filippova V. P., and Vdovenko-Martynova N. N. Targeted Synthesis and Study of the Inhibitory Activity of New Derivatives of 5-Phenyl-2-[(E)-styryl]-1H-pyrimidin-6-one towards the Major (Mpro) and Papain-Like (PLpro) Proteases SARS-Cov-2 20

Fedoseev S. V. and Lipin K. V. Synthesis and Antiproliferative Activity of 2-Oxo-4-cyano-1,2-dihydropyridine-3-carboxamides 28

Klen E. E., Nikitina I. L., Khaliullin F. A., Shepilova S. O., Nikitina E. A., Gaisina G. G., Urazbaev M. A., Samorodov A. V., and Pavlov V. N. Synthesis and Antidepressant Activity of 5-Amine-Substituted 3-Bromo-1-(1,1-dioxothietan-3-yl)-4-nitro-1H-pyrazoles 33

Novikova V. V., Bobrovskaya O. V., and Gein V. L. Antifungal Activity of Silver Salts of Pyrrolo[3,4-c]pyrazol-3-ones and Pyrazol-3-carboxamides Containing the Sulfamide Group 41

Medicinal plants

Myagchilov A. V., Sokolova L. I., Kulagina K. S., and Dudkin R. V. Extraction and Identification of Triterpenoids *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC. 46

Lupanova I. A. and Mizina P. G. Comparative Study of the Pharmacological Activity of Common Chicory Extracts 51

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Marmiy N. V., Arefieva T. I., Esipov D. S., Tashlitsky V. N., Kozhokar U. S., Ovchinnikov M. V., Radyukhina N. V., and Sidorova M. V. Biodegradable Microparticles with Encapsulated Anti-Inflammatory Peptide Ingramon 59

Nuridullaeva K. N., Karieva E. S., and Khalilov R. M. Development of Industrial Technology of Inulin Production from Dandelion Roots (*Taraxacum officinale* Wigg.). 67

This journal enters into the List of Leading Peer-Reviewed Scientific Journals and Editions recommended by the Higher Attestation Commission (VAK) of the Russian Federation for publication of the main scientific results of dissertations in seeking for degrees of the Doctor of Science and Candidate of Science.

Reproduction of materials from *Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal* is possible upon obligatory agreement with the Editorial Office of the journal. In case of material reproduction, the reference to *Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal* is obligatory.